

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МИКОЛОГИЯ»

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: заключается в получении студентами системы современных теоретических знаний о природе грибов, их биологическом разнообразии, происхождении, эволюции, филогенетических связях, а также о значении в природе и жизни человека.

Задачи: изучить особенности морфологического и анатомического строения грибов, особенности экологической адаптации к условиям обитания, роль грибов в биосфере и жизни человека; изучить систематику грибов и грибоподобных организмов.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части модуля (Б1.В.ДВ.8.1). Для полноценного усвоения учебного материала по микологии студентам необходимо иметь прочные знания по ботанике, физиологии растений, лесной фитопатологии. Знания по курсу «Микология» необходимы для изучения последующей дисциплины - Технология лесозащиты

3 Требования к уровню освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими общепрофессиональными (ОПК-4, ОПК-11, ОПК-13) .

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: об анатомии, физиологии грибов и грибоподобных организмов; методы наблюдения, описания, идентификации, грибов и грибоподобных организмов; основы систематики грибов и грибоподобных организмов; морфологические характеристики отделов, классов и порядков, содержащих виды грибов и грибоподобных организмов.

Уметь: ориентироваться в современной литературе по микологии; готовить микроскопические препараты; планировать и осуществлять полевые наблюдения и маршрутные обследования для выявления различных видов грибов и грибоподобных организмов; в полевых условиях определять систематическую принадлежность грибов и грибоподобных организмов.

Владеть: навыками работы с микроскопом; навыками и методами микологических исследований; современными методами полевой и экспериментальной микологии.

4 Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Краткое содержание курса. Введение в микологию. Роль грибов в природе и жизни человека. Основные черты строения грибов. Способы размножения грибов. Питание грибов. Ассимиляция и диссимиляция. Влияние факторов внешней среды на жизнь грибов. Экологические группы грибов. Основы систематики грибоподобных организмов. Царство грибоподобных организмов Chromista Отдел Oomycota. Биоэкологические особенности отдела хитридиомикота (Chytridiomycota). Биоэкологические особенности отдела зигомикота (Zygomycota). Биоэкологические особенности отдела сумчатые грибы (Ascomycota). Биоэкологические особенности отдела базидиомикота (Basidiomycota). Биоэкологические особенности отдела анаморфные (несовершенные) грибы (Deuteromycota).

5 Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий и организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: лекции-визуализации, тестирование.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных форм, составляет 50% (36 часов).

6 Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация – **экзамен**

Текущий контроль проводится в форме: тестирования, защиты рефератов, собеседований.